

## 7600101 - FÍSICA GERAL I - Eng. Civil - 1º Sem/2023

Prof. Reynaldo Daniel Pinto ([reynaldo@ifsc.usp.br](mailto:reynaldo@ifsc.usp.br))

monitor: Alberto Jonatas Bezerra da Silva ([alberto.jonatas.bezerra@usp.br](mailto:alberto.jonatas.bezerra@usp.br))

**AULAS: 2<sup>as</sup> Feiras (8:10-9:50h), 4<sup>as</sup> Feiras (10:10-11:50h) - sala C10 - EESC**

<b>Março:</b> 20(apresentação), 22(↑L <sub>1</sub> ), 27, 29(p <sub>1</sub> , ↑L <sub>2</sub> )
<b>Abril:</b> 10, 12(p <sub>2</sub> , ↑L <sub>3</sub> ), 17, 19(p <sub>3</sub> , ↑L <sub>4</sub> ), 24, 26(p <sub>4</sub> , ↑L <sub>5</sub> )
<b>Maiο:</b> 3(p <sub>5</sub> , ↑L <sub>6</sub> ), 8, 10(p <sub>6</sub> , ↑L <sub>7</sub> ), 15, 17(p <sub>7</sub> , ↑L <sub>8</sub> ), 22, 24(p <sub>8</sub> , ↑L <sub>9</sub> ), 29, 31(p <sub>9</sub> , ↑L <sub>10</sub> )
<b>Junho:</b> 5, 7(p <sub>10</sub> , ↑L <sub>11</sub> ), 12, 14(p <sub>11</sub> , ↑L <sub>12</sub> ), 19, 21(p <sub>12</sub> , ↑L <sub>13</sub> ), 26, 28(p <sub>13</sub> , ↑L <sub>14</sub> )
<b>Julho:</b> 3, 5(p <sub>14</sub> , ↑L <sub>15</sub> ), 10, 12(p <sub>15</sub> )

**CONTEÚDO** (tentativa): **Introdução**(~6 aulas: 22-29/3 e 10-17/4): Algarismos significativos, unidades, sistemas de coordenadas, vetores (propriedades e operações básicas), introdução a derivadas e integrais; **movimento em 1D, 2D e 3D**(~5 aulas: 19-26/4 e 3-8/5); **Leis de Newton e algumas aplicações** (~ 4 + 4 aulas: 10-31/5 e 5/6); **trabalho e energia cinética** (~4 aulas: 7-19/6); **conservação da energia** (~3 aulas: 21-28/6); **conservação do momento linear** (~4 aulas: 3-12/7). Bibliografia: Tipler/Mosca - Física p/Cientistas e Engenheiros V.1 - 6ª ed. (2016)

- listas semanais de exercícios (**L1-L15**) (2-5 exercícios cada uma) que não valem nota, nem deverão ser entregues, baseadas no conteúdo desenvolvido a cada semana. Serão colocadas no moodle nas 4<sup>as</sup> à noite (**↑L<sub>x</sub>**).

- plantões de dúvidas/monitoria: “virtual” → fórum de discussão no moodle mediado pelo monitor nas 2<sup>as</sup> feiras à noite; “presencial” → 3<sup>as</sup> feiras das 18h às 19h na sala C3, bloco C da EESC.

- provinhas (**p1-p15**) todas as 4<sup>as</sup> feiras (11:30-11:50h), com questão única e estritamente baseada na lista enviada pelo moodle na 4<sup>a</sup> feira anterior. Não haverá reposição de provinhas, mas a menor nota será descartada em cada grupo de 5 provinhas, para permitir imprevistos.

P1 = média das melhores 4 notas entre {p1, p2, p3, p4, p5};

P2 = média das melhores 4 notas entre {p6, p7, p8, p9, p10};

P3 = média das melhores 4 notas entre {p11, p12, p13, p14, p15}.

$$M = (P1 + 2xP2 + 3xP3) / 6$$

Presença: n<sup>o</sup> de provinhas entregues. Se não assistir à aula na 4<sup>a</sup>, venha às 11:30h e entregue sua provinha, mesmo em branco, para não ficar com falta.

- **Presença mínima para aprovação: 11 provinhas (presença ≥ 70%).**

(M ≥ 5,0 e presença ≥ 70%) → **aprovação**

(M < 3,0 ou presença < 70%) → **reprovação**

(3,0 < M < 5,0 e presença ≥ 70%) → **2<sup>a</sup> chamada (REC)** – ocorrerá no 2<sup>o</sup> semestre. Regras divulgadas ao final deste 1<sup>o</sup> semestre.

Em caso de 2<sup>a</sup> chamada: MF = (M+REC)/2;

MF ≥ 5,0 → **aprovação**